

NOME Classe A.S. Data prova Relaz. N°

REOSTATO - MISURE DI RESISTENZA

Oggetto: Reostato a cursore lineare Costruttore Tipo
 R = Ω I = A

Scopo:

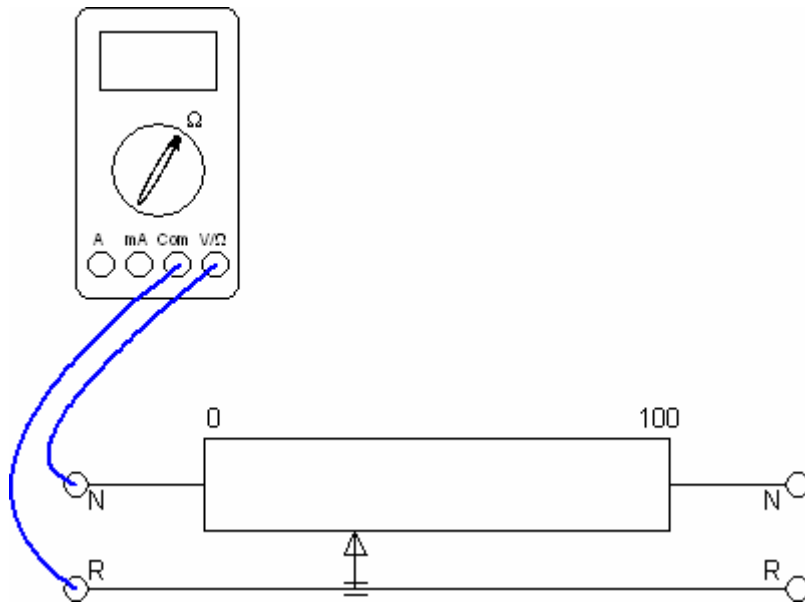
- 1 – Imparare ad utilizzare il multimetro digitale
- 2 – Imparare ad utilizzare il reostato

Schemi elettrici

1

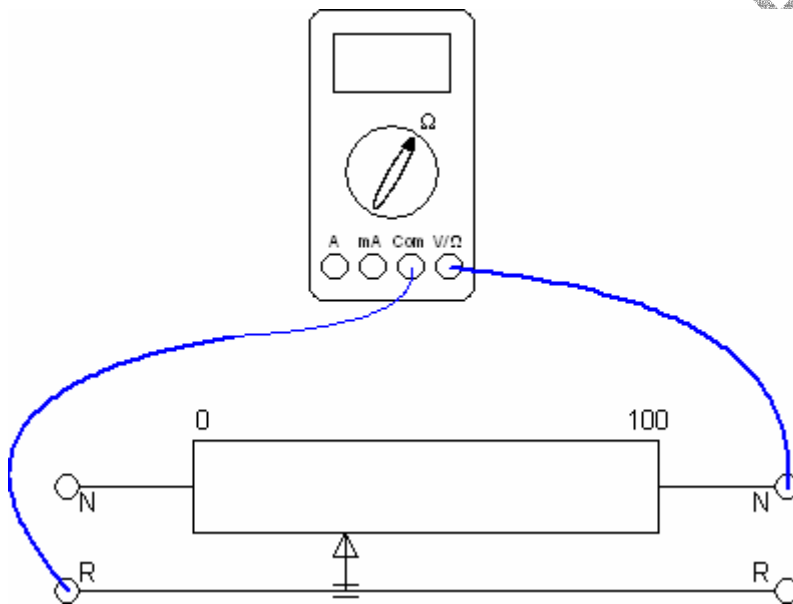
Num.	R
Divis.	Ω
0	
20	
50	
80	
100	

2



Num.	R
Divis.	Ω
0	
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	

3



Num.	R
Divis.	Ω
0	
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	

Osservazioni:

- o La R riportata sulla targa individua approssimativamente il valore della resistenza del reostato. R targa = Ω R misurata = Ω
- o La I riportata sulla targa I targa = A, individua la massima corrente che può attraversare il reostato. La I targa provoca il riscaldamento dell'avvolgimento. A regime la temperatura dell'avvolgimento è circa 60-70 °C.
- o Con I = 10% della I di targa, l'avvolgimento non si riscalda e rimane a temperatura ambiente

- Circuito 1: Il valore della resistenza misurate ai morsetti N-N non cambia al variare della posizione del cursore.
- Circuito 2: Il valore della resistenza misurate ai morsetti N-R è una percentuale (indicata dal cursore) del valore complessivo della resistenza N-N.
- Circuito 3: Il valore della resistenza misurate ai morsetti R-N è complementare rispetto ai valori misurati col circuito 2.

ITIS HENSEMBERGER - MONZA